



...BRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Macapá - UEPAE de Macapá  
Rodovia Juscelino Kubitschek - Km 05  
Caixa Postal 10  
CEP 68900 Macapá-AP

ISSN 0102-0889

## PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 69, Fev./89, p.1-4

### COMPORTAMENTO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS NOS CERRADOS DO AMAPÁ

Silas Mochiutti<sup>1</sup>

Paulo Roberto de Lima Meirelles<sup>2</sup>

Antonio Pedro da Silva Souza Filho<sup>3</sup>

Os cerrados do Amapá abrangem uma área de aproximadamente 1,3 milhões de hectares com solos de baixa fertilidade e elevada acidez, onde predominam pastagens nativas de baixo potencial produtivo, limitando o desenvolvimento da pecuária local.

Para uma melhor utilização desta região na produção pecuária, há necessidade de estudos com gramíneas forrageiras nativas e exóticas, visando identificar germoplasmas que apresentem melhor potencial produtivo e maior valor nutritivo do que as pastagens nativas dos cerrados.

Neste enfoque, está sendo conduzido um ensaio no Campo Experimental do Cerrado da UEPAE de Macapá, em Latossolo Amarelo de textura média, com declividade suave apresentando 4,5 de pH em água; 0,86 meq/100cm<sup>3</sup> de Al<sup>+++</sup>; 0,12 meq/100cm<sup>3</sup> de Ca<sup>++</sup> + Mg<sup>++</sup>; 0,9 ppm de P; 12 ppm de K e 0,98% de matéria orgânica.

<sup>1</sup> Eng.-Agr., EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Macapá (UEPAE de Macapá), Caixa Postal 10, CEP 68900. Macapá, AP.

<sup>2</sup> Zootecnista, EMBRAPA/UEPAE de Macapá.

<sup>3</sup> EMBRAPA/UEPAE de Macapá.

PA/69, UEPAE de Macapá, Fev./89, p-2

O clima é tropical úmido do tipo Ami, segundo a classificação de Köppen, com precipitação anual média de 2.500mm concentrada de janeiro a julho, temperatura média anual em torno de 26°C, com baixa amplitude térmica e umidade relativa acima de 80%.

O delineamento experimental é de blocos casualizados com parcelas subdivididas e três repetições. As parcelas correspondem aos germoplasmas e as subparcelas às idades de avaliação. A área das parcelas é de 2,5m x 5,0m. Estão sendo avaliados cinco germoplasmas procedentes de seleções realizadas pelo Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (*Panicum maximum* CPAC 3148, CPAC 3142, CPAC 3273, *Paspalum* gr. *plicatula* sp. CPAC 3241 e *P. conspersum* CPAC 3136); três selecionados pela UEPAE de Macapá (*Paspalum* sp., *P. secans* FCAP 12 e *P. pilosum*) e duas testemunhas (*Brachiaria humidicola* e *Andropogon gayanus* cv. *planaltina*). O ensaio foi instalado em janeiro de 1988.

A adubação de estabelecimento foi de 60 kg/ha de  $P_2O_5$  (superfosfato triplo), 20 kg/ha de  $K_2O$  (clóreto de potássio), 20 kg/ha de FTE BR 15, 30 kg/ha de enxofre (flor de enxofre) e 400 kg/ha de calcário dolomítico, como fonte de cálcio e magnésio. A adubação foi a lanço e incorporada com grade. Em cobertura serão aplicados 20 kg/ha/ano de  $K_2O$  (clóreto de potássio) no início do período chuvoso e 40 kg/ha/ano de nitrogênio parcelados em duas aplicações, no início e no final do período chuvoso.

O plantio de *Paspalum* sp., *P. secans* FCAP 12 e *P. pilosum* foi em mudas, enquanto os demais foram plantados por sementes em sulcos espaçados de 0,5m.

Os germoplasmas foram avaliados a 4, 8 e 12 semanas após o plantio, quanto ao número de perfilhos/m<sup>2</sup>, cobertura de solo, altura de plantas (Tabela 1) e ocorrência de pragas e doenças.

PA/69, UEPAE de Macapá, Fev./89, p.3

Os *Paspalum* gr. *plicatula* sp. CPAC 3241 e *P. conspersum* CPAC 3136 não apresentaram estabelecimento satisfatório, observando-se sintomas de deficiência de nitrogênio. Os demais germoplasmas revelaram bom estabelecimento, com destaque para *Brachia-ria humidicola*, *Panicum maximum* CPAC 3142 e *Paspalum pilosum*, que obtiveram bom perfilhamento e boa cobertura de solo (Tabela 1).

Com relação ao ataque de insetos, observou-se ocorrência de cupim e paquinha atacando algumas parcelas dos germoplasmas plantados por sementes até a idade de 6 semanas.

PA/69, UEPAE de Macapá, Fev. 89, p.4

Tabela 1 - Avaliação do número de perfilhos/m<sup>2</sup>, cobertura de solo (Z) e altura de plantas (cm) de gramíneas forrageiras em diferentes idades nos Cerrados do Amapá.

Germoplasmas	Nº BRA <sup>1</sup>	Nº CPAC <sup>2</sup>	Nº FCAP <sup>3</sup>	Nº perfilhos/m <sup>2</sup>			Cobertura de solo (Z)			Altura de plantas (cm)		
				Semanas			Semanas			Semanas		
				4	8	12	4	8	12	4	8	12
<i>Panicum maximum</i>	008826	3148	-	107	119	125	6	19	42	11	28	50
<i>Panicum maximum</i>	008761	3142	-	114	130	143	8	28	47	14	34	55
<i>Panicum maximum</i>	008788	3273	-	152	129	150	7	25	40	12	29	43
<i>Paspalum conspersum</i>	000159	3136	-	87	57	76	3	7	11	5	12	18
<i>Paspalum gr.plicatula</i> sp.	001449	3241	-	99	101	123	5	14	23	8	22	33
<i>Paspalum secans</i> *	-	-	12	39	39	63	11	21	31	45	49	54
<i>Paspalum pilosum</i> *	-	-	-	28	47	128	8	11	33	30	26	30
<i>Paspalum</i> sp.*	-	-	-	29	37	49	8	14	23	29	40	47
<i>Brachiaria humidicola</i>	-	-	-	54	113	123	5	31	58	12	22	38
<i>Andropogon gayanus</i>	-	-	-	51	80	86	3	12	30	13	28	49

\* Espécies plantadas em mudas.

1 - Código do Centro Nacional de Recursos Genéticos

2 - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados

3 - Faculdade de Ciências Agrárias do Pará.